

10009831.051803

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

INTERNATIONAL PATENT COOPERATION TREATY (PCT) FOR THE PROTECTION OF INVENTIONS BY PATENT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. Dezember 2000 (28.12.2000)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 00/78823 A1(51) Internationale Patentklassifikation: C08F 8/00,
8/26, 212/32, 10/00, 4/64

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/05256

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. Juni 2000 (07.06.2000)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
199 27 766.4 17. Juni 1999 (17.06.1999) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BASF AKTIENGESSELLSCHAFT [DE/DE];
D-67056 Ludwigshafen (DE). MAX-PLANCK-
GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG D. WIS-
SENSCHAFTEN E.V. [DE/DE]; D-80539 München
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KOCH, Matthias
[DE/DE]; Trannsteinerstrasse 38, D-65205 Wiesbaden
(DE). STORK, Martin [DE/DE]; Schultenstrasse 20,D-59075 Hamm (DE). KLAPPER, Markus [DE/DE];
Sattlerweg 27, D-55128 Mainz (DE). MÜLLEN, Klaus
[DE/DE]; Geisbergerstrasse 139, D-50939 Köln (DE).
GREGORIUS, Heike [DE/DE]; Oberstrasse 31a,
D-56288 Buhach (DE). RIEF, Ursula [DE/DE]; In den
Gängsgräben 8, D-68542 Heddesheim (DE).(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGE-
SELLSCHAFT; D-67056 Ludwigshafen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): BR, JP, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE).

Veröffentlicht:

- Mit internationalem Recherchenbericht.
- Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen.

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.0050/50063
040033

(54) Title: SUPPORT CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION

(54) Bezeichnung: TRÄGERKATALYSATOR ZUR OLEFINPOLYMERISATION

(57) Abstract: The invention relates to a support catalyst for olefin polymerization containing: A) a copolymer as support material containing monomer units having cyclopentadienyl radicals that can be optionally crosslinked by means of Diels-Adler reactions and monomer units having polar groups, in addition to B) at least one metallocene complex and C) at least one metallocenium ion forming compound. The invention also relates to the production of said support catalysts as copolymers which are suitable as support materials and to a method for the polymerization of olefins in the presence of a catalyst disclosed in the invention.

(57) Zusammenfassung: Trägerkatalysator zur Olefinpolymerisation enthaltend A) als Trägermaterial ein Copolymerisat enthaltend Monomereinheiten, die Cyclopentadienreste tragen, welche gegebenenfalls über Diels-Adler Reaktionen vernetzt sein können, und Monomereinheiten, die polare Gruppen aufweisen, sowie B) mindestens einen Metallocenkomplex und C) mindestens eine metalloceniumionenbildende Verbindung, Verfahren zur Herstellung solcher Trägerkatalysatoren, als Trägermaterial geeignete Copolymerisate sowie Verfahren zur Polymerisation von Olefinen in Gegenwart eines erfindungsgemässen Katalysators.

WO 00/78823 A1